

10/509206

Rec'd PCT/PTO 24 SEP 2004

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP 03/02859A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 C01F5/22 C01B13/36 B01D61/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C01F C01B B01D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 100 01 493 A (FRINGS RECYCLING ANLAGEN GMBH ; SCHNEIDER MANFRED (DE)) 19 July 2001 (2001-07-19) the whole document —	1-20
Y	US 5 385 671 A (URBANIAK-HEDLEY FRANCIS D ET AL) 31 January 1995 (1995-01-31) the whole document —	1-20
Y	US 4 865 744 A (HAERTLING CHRISTIANE ET AL) 12 September 1989 (1989-09-12) claims 1-7 column 1, line 38-51 column 5, line 3-64 column 7, line 38-61 figure 1 — —/—	1-20

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

\*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

\*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

\*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

\*&amp;\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 July 2003

Date of mailing of the international search report

28/07/2003

## Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patenlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

## Authorized officer

Rhodes, K

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**International Application No  
PCT/EP 03/02859**C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>B. FRADIN, R.W. FIELD: "Crossflow microfiltration of magnesium hydroxide suspensions" SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, vol. 16, no. 1, 10 June 1999 (1999-06-10), pages 25-45, XP002247079 page 26 figure 4</p> <p>-----</p>	1-20

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP 03/02859

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
DE 10001493	A	19-07-2001	DE	10001493 A1		19-07-2001
US 5385671	A	31-01-1995	EP ZA	0596712 A1 9307995 A		11-05-1994 13-06-1994
US 4865744	A	12-09-1989	CH EP JP	672995 A5 0302015 A2 1048864 A		31-01-1990 01-02-1989 23-02-1989

# INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP 03/02859

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C01F5/22 C01B13/36 B01D61/14

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 C01F C01B B01D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sowohl diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, CHEM ABS Data

## C. ALS WESENTLICH ANGSEHENDE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 100 01 493 A (FRINGS RECYCLING ANLAGEN GMBH ; SCHNEIDER MANFRED (DE)) 19. Juli 2001 (2001-07-19) das ganze Dokument ---	1-20
Y	US 5 385 671 A (URBANIAK-HEDLEY FRANCIS D ET AL) 31. Januar 1995 (1995-01-31) das ganze Dokument ---	1-20
Y	US 4 865 744 A (HAERTLING CHRISTIANE ET AL) 12. September 1989 (1989-09-12) Ansprüche 1-7 Spalte 1, Zeile 38-51 Spalte 5, Zeile 3-64 Spalte 7, Zeile 38-61 Abbildung 1 ----	1-20

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgelöscht)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

\*A\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
9. Juli 2003	28/07/2003
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5816 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Rhodes, K

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02859

**C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	B. FRADIN, R.W. FIELD: "Crossflow microfiltration of magnesium hydroxide suspensions" SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, Bd. 16, Nr. 1, 10. Juni 1999 (1999-06-10), Seiten 25-45, XP002247079 Seite 26 Abbildung 4 -----	1-20

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/02859

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10001493	A	19-07-2001	DE	10001493 A1		19-07-2001
US 5385671	A	31-01-1995	EP ZA	0596712 A1 9307995 A		11-05-1994 13-06-1994
US 4865744	A	12-09-1989	CH EP JP	672995 A5 0302015 A2 1048864 A		31-01-1990 01-02-1989 23-02-1989